

1/15

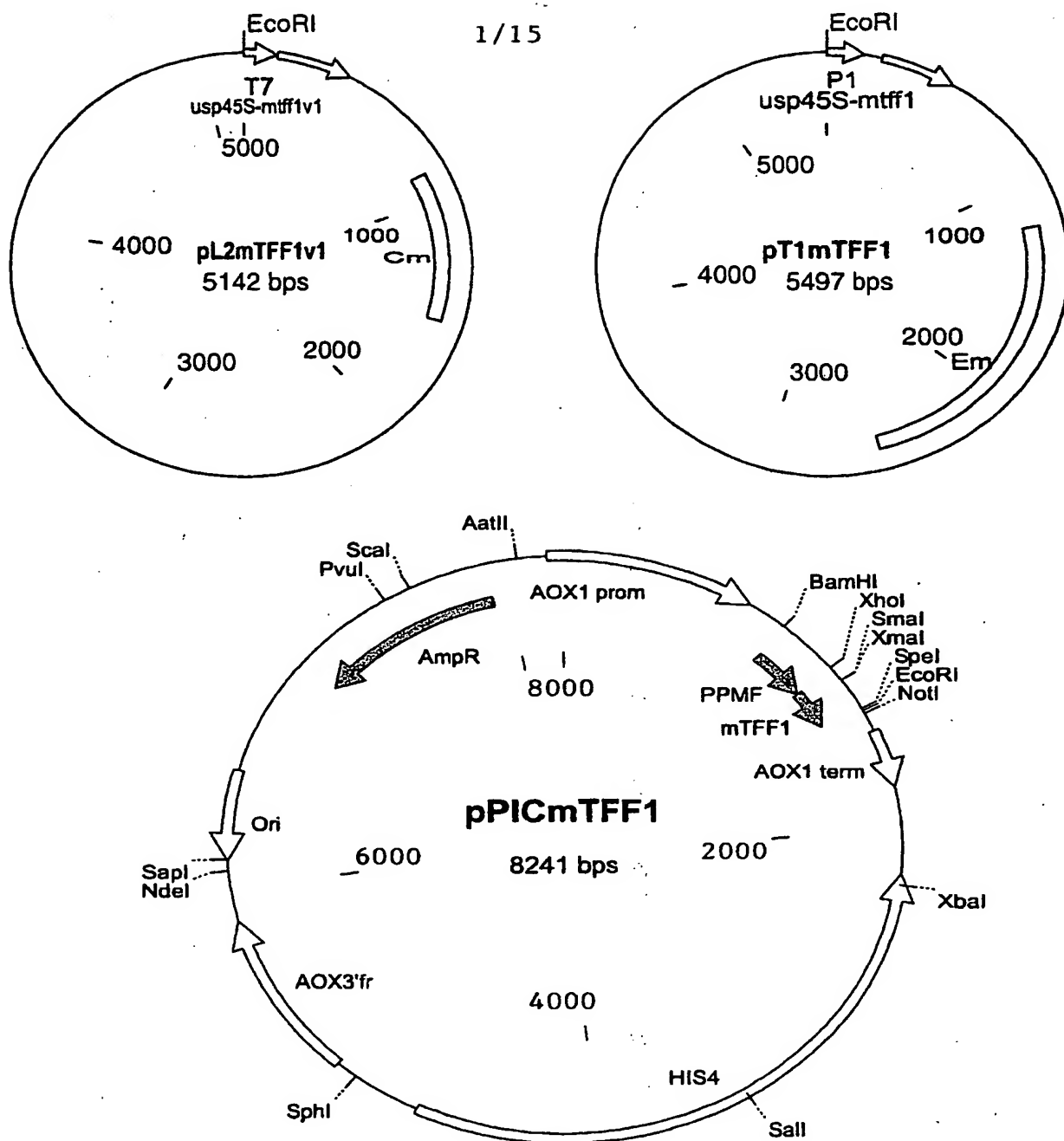


Figure 1a

Figure 1b:  
pL2mTFF1v1 (SEQ ID NO 1)

GAATTCGAGCTCGGTACCCGGGGATCTCGATCCCGCGAAATTAATACGACTC  
ACTATAGGGAGACCACAACGGTTTCCCTCTAGAAATAATTTTGTTTAACTTT  
AAGAAGGAGATATACATATGAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTC  
TACAGTCATACTTTCTGCTGCAGCCCCGTGTGTCAGGTGTTTACGCCCAGGCC  
CAGGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAA  
ATTGTGGCTTCCCCGGTGTACCCGCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTG  
TTTTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGTCTCCACCCCATGGCCATC  
GAGAACACTCAAGAAGAAGAATGTCCTTCTAACTAGTAGATCCGGCTGCTA  
ACAAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACT  
AGCATAACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGCTGAAA  
GGAGGAACATATCCGGATGACCTGCAGGCATGCAAGCTTGGCACTGGCCGT  
CGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCTGGCGTTACCCAACCTAATCGC  
CTTGCAAGACATCCCCCTTTCCGCCAGCTGATTTCACTTTTGCATTCTACAA  
ACTGCATAACTCATATGTAAATCGCTCCTTTTTAGGTGGCACAAATGTGAGG  
CATTTTCGCTCTTTCCGGCGAGGCTAGTTACCCTTAAGTTATTGGTATGACT  
GGTTTTAAGCGCAAAAAAAGTTGCTTTTTTCGTACCTATTAATGTATCGTTTT  
AGAAAACCGACTGTAAAAAGTACAGTCGGCATTATCTCATATTATAAAAGCC  
AGTCATTAGGCCTATCTGACAATTCCTGAATAGAGTTCATAACAATCCTGC  
ATGATAACCATCACAAACAGAATGATGTACCTGTAAAGATAGCGGTAAATAT  
ATTGAATTACCTTTATTAATGAATTTTCTGCTGTAAATAATGGGTAGAAGGT  
AATTACTATTATTATTGATATTTAAGTTAAACCCAGTAAATGAAGTCCATGG  
AATAATAGAAAGAGAAAAAGCATTTTCAGGTATAGGTGTTTTGGGAAACAAT  
TTCCCCGAACCATTATATTTCTCTACATCAGAAAGGTATAAATCATAAAACCT  
CTTTGAAGTCATTCTTTACAGGAGTCCAAATACCAGAGAATGTTTTAGATAC  
ACCATCAAAAATTGTATAAAGTGGCTCTAACTTATCCCAATAACCTAACTCT  
CCGTCGCTATTGTAAACAGTTCTAAAAGCTGTATTTGAGTTTATCACCTTG  
TCACTAAGAAAATAAATGCAGGGTAAATTTATATCCTTCTTGTTTTATGTT  
TCGGTATAAAACACTAATATCAATTTCTGTGGTTATACTAAAAGTCGTTTGT  
TGGTTCAATAAATGATTAAATATCTCTTTCTCTTCCAATTGTCTAAATCAA  
TTTTATTAAAGTTTCATTTGATATGCCTCCTAAATTTTATCTAAAGTGAATT  
TAGGAGGCTTACTTGTCTGCTTTCTTCATTAGAATCAATCCTTTTTTAAAG  
TCAATATTACTGTAAACATAAATATATATTTTAAAAATATCCCACTTTATCCA  
ATTTTCGTTTGTGAACTAATGGGTGCTTTAGTTGAAGAATAAAGACCACAT  
TAAAAAATGTGGTCTTTTGTGTTTTTTTAAAGGATTTGAGCGTAGCGAAAAA  
TCCTTTTCTTTCTTATCTTGATAATAAGGGTAACTATTGCCGGGATAGACTG  
TAACATTCTCAGCATAAAATCCCCTTTTCAATTTTCTAATGTAAATCTATTAC  
CTTATTATTAAATTCAATTCGCTCATAATTAATCCTTTTTCTTATTACGCAAA  
ATGGCCCCGATTAAAGCACACCCTTTATTCCGTTAATGCGCCATGACAGCCAT  
GATAATTACTAATACTAGGAGAAGTTAATAAATACGTAACCAACATGATTAA  
CAATTATTAGAGGTCATCGTTCAAAATGGTATGCGTTTTGACACATCCACTA  
TATATCCGTGTCGTTCTGTCCACTCCTGAATCCCATTCAGAAATTCTCTAG  
CGATTCAGAAAGTTTCTCAGAGTCGGAAAGTTGACCAGACATTACGAACCTGG  
CACAGATGGTCATAACCTGAAGGAAGATCTGATTGCTTAAGTCTTCACTTA  
AGACCGAAGCGCTCGTCGTATAACAGATGCGATGATGCAGACCAATCAACAT  
GGCACCTGCCATTGCTACCTGTACAGTCAAGGATGGTAGAAATGTTGTCGGT  
CCTTGACACGAATATTACGCCATTTGCCTGCATATTCAAACAGCTCTTCTA  
CGATAAGGGCACAAATCGCATCGTGGAACGTTTGGGCTTCTACCGATTTAGC  
AGTTTGATACACTTTCTCTAAGTATCCACCTGAATCATAAATCGGCAAAATA  
GAGAAAAATTGACCATGTGTAAGCGGCCAATCTGATTCCACCTGAGATGCAT  
AATCTAGTAGAATCTCTTCGCTATCAAAATTCCTTCCACCTTCCACTCACC  
GGTTGTCCATTTCATGGCTGAACTCTGCTTCCCTCTGTTGACATGACACACATC  
ATCTCAATATCCGAATAGGGCCCATCAGTCTGACGACCAAGAGAGCCATAAA  
CACCAATAGCCTTAACATCATCCCCATATTTATCCAATATTTCGTTCTTAAAT  
TTCATGAACAATCTTCATTCTTTCTTCTCTAGTCATTATTATTGGTCCATTC

10030390.041602

Figure 1b - continued -

ACTATTCTCATTCCCTTTTCAGATAATTTTAGATTGCTTTTCTAAATAAGA  
ATATTTGGAGAGCACC GTTCTTATTTCAGCTATTAATAACTCGTCTTCCTAAG  
CATCCTTCAATCCTTTTAATAACAATTATAGCATCTAATCTTCAACAAACTG  
GCCCCGTTTGTGAACTACTCTTTAATAAAATAATTTTCCGTTCCCAATTCC  
ACATTGCAATAATAGAAAATCCATCTTCATCGGCTTTTTCGTCATCATCTGT  
ATGAATCAAATCGCCTTCTTCTGTGTCATCAAGGTTAATTTTTTATGTATT  
TCTTTTAACAAACCACCATAGGAGATTAACCTTTTACGGTGTAACCTTCCT  
CCAAATCAGACAAACGTTTCAAATTCTTTTCTTCATCATCGGTCATAAAATC  
CGTATCCTTTACAGGATATTTTGCAGTTTCGTCAATTGCCGATTGTATATCC  
GATTTATATTTATTTTTCGGTATTTTTTATTAAACGCTCTCAAATCGTTTC  
TGGGACGTTTTCAGCGTTTATTTTCGTTTAGTTATCGGCATAATCGTTAAACA  
GGCGTTATCGTAGCGTAAAAGCCCTTGAGCGTAGCGTGCTTTCAGCGAAGA  
TGTTGTCTGTTAGATTATGAAAGCCGATGACTGAATGAAATAATAAGCGCAG  
CGTCCTTCTATTTTCGTTTGGAGGAGGCTCAAGGGAGTTTGAGGGAATGAAAT  
TCCCTCATGGGTTTGATTTTAAAAATTGCTTGCAATTTTCCGAGCGGTAGC  
GCTGGAAAATTTTGA AAAAATTTGGAATTTGGA AAAAATG GGGGGAAG  
GAAGCGAATTTTGCTTCCGTACTACGACCCCCCATTAAGTGCCGAGTGCCAA  
TTTTTGTGCCAAAACGCTCTATCCCAACTGGCTCAAGGGTTTGAGGGGTTT  
TTCAATCGCCAACGAATCGCCAACGTTTTCGCCAACGTTTTTTATAAATCTA  
TATTTAAGTAGCTTTATTGTGTGTTTTTATGATTACAAAGTGATACACTAATT  
TTATAAAATTATTTGATTGGAGTTTTTTAAATGGTGATTTTCAGAATCGAAAA  
AAAGAGTTATGATTCTCTGACAAAAGAGCAAGATAAAAAATTAACAGATAT  
GGCGAAACAAAAGGTTTTTCAAATCTGCGGTTGCGGCGTTAGCTATAGAA  
GAATATGCAAGAAAGGAATCAGAACAAAAAAATAAGCGAAAGCTCGCGTTT  
TTAGAAGGATACGAGTTTTTCGCTACTTGTTTTTTGATAAGGTAATATATCATG  
GCTATTA AAAAATACTAAAGCTAGAAATTTTGGATTTTTATTATATCCTGACT  
CAATTCCTAATGATTGGAAAGAAAAATAGAGAGTTTGGGCGTATCTATGGC  
TGTCAGTCCTTTACACGATATGGACGAAAAAAAAGATAAAGATACATGGAAT  
AGTAGTGATGTTATACGAAATGGAAAGCACTATAAAAAACCACACTATCACG  
TTATATATATTGCACGAAATCCTGTAAACAATAGAAAGCGTTAGGAACAAGAT  
TAAGCGAAAATTGGGGAATAGTTTCAGTTGCTCATGTTGAGATACTTGATTAT  
ATCAAAGGTTTCATATGAATATTTGACTCATGAATCAAAGGACGCTATTGCTA  
AGAATAAACATATATACGACAAAAAAGATATTTTGAACATTAATGATTTTGA  
TATTGACCGCTATATAACACTTGATGAAAGCCAAAAAAGAGAATTGAAGAAT  
TTACTTTTAGATATAGTGGATGACTATAATTTGGTAAATACAAAAGATTAA  
TGGCTTTTATTTCGCCTTAGGGGAGCGGAGTTTGGAATTTTAAATACGAATGA  
TGTA AAAAGATATTGTTTCAACAAACTCTAGCGCCTTTAGATTATGGTTTGAG  
GGCAATTATCAGTGTGGATATAGAGCAAGTTATGCAAAGGTTCTTGATGCTG  
AAACGGGGGAAATAAAATGACAAACAAAGAAAAAGAGTTATTTGCTGAAAAT  
GAGGAATTA AAAAAGAAATTAAGGACTTAAAAGAGCGTATTGAAAGATACA  
GAGAAATGGAAGTTGAATTAAGTACAACAATAGATTTATTGAGAGGAGGGAT  
TATTGAATAAATAAAAGCCCCCTGACGAAAGTCGCGACTTCGTTCTTTTTT  
TACCTCTCGGTTATGAGTTAGTTCAAATTCGTTCTTTTTTAGGTTCTAAATCG  
TGTTTTTCTTGGAATTGTGCTGTTTTATCCTTTACCTTGCTCTACAAACCCCT  
TAAAACGTTTTTTAAAGGCTTTTAAGCCGTCTGTACGTTTCCTTAAG

Figure 1c:  
pT1mTFF1 (SEQ ID NO 2)

GAATTCGATTAAAGTCATCTTACCTCTTTTATTAGTTTTTTCTTATAATCTAA  
TGATAACATTTTTTATAATTAATCTATAAACCATATCCCTCTTTGGAATCAAA  
ATTTATTATCTACTCCTTTGTAGATATGTTATAATACAAGTATCAGATCTGG  
GAGACCACAACGGTTTCCCACTAGAAATAATTTTGTTTAACTTTAGAAAGGA  
GATATACGCATGAAAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTCTACAGTCA  
TACTTTCTGCTGCAGCCCCGTTGTCAGGTGTTTACGCCCAGGCCCAGGCCCA  
GGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAAAT  
TGTGGCTTCCCCGGTGTCACCGCCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTGTT  
TTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGCTTCCACCCCATGGCCATCGA  
GAACACTCAAGAAGAAGATGTCCCTTCTAACTAGTAGATCCGGCTGCTAAC  
AAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACTAG  
CATACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGCTGAAAGG  
AGGAATCTATCCGGATGACCTGCAGGCAAGCTCTAGAATCGATACGATTTT  
GAAGTGGCAACAGATAAAAAAAGCAGTTTAAATTTGTTGCTGAACCTTTAA  
AACAAGCAAATACAATCATTGTGCGCAACAGATAGCGACAGAGAAGGCGAAAA  
CATTGCCTGGTTCGATCATTCTATAAAGCAAATGCCTTTTCTAAAGATAAAACG  
TATAAAAGACTATGGATCAATAGTTTAGAAAAAGATGTGATCCGTAGCGGTT  
TTCAAAATTTGCAACCAGGAATGAATTACTATCCCTTTTATCAAGAAGCGCA  
AAAGAAAAACGAAATGATACCAATCAGTGCAAAAAAGATATAATGGGAG  
ATAAGACCGTTTCGTGTTTCGTGCTGACTTGCACCATATCATAAAAATCGAAC  
AGCAAGAATGGCGGAAACGTAAAAGAAGTTATGGAATAAGACTTAGAAGC  
AACTTAAGAGTGTGTTGATAGTGCAGTATCTTAAATTTTGTATAATAGGA  
ATTGAAGTTAAATTAGATGCTAAAAATTTGTAATTAAGAAGGAGTGATTACA  
TGAACAAAAATATAAAATATTCTCAAAACTTTTTAACGAGTGAAAAAGTACT  
CAACCAAATAATAAAACAATTGAATTTAAAAGAAACCGATACCGTTTACGAA  
ATTGGAACAGGTAAAGGGCATTTAACGACGAAACTGGCTAAAATAAGTAAAC  
AGGTAACGTCTATTGAATTAGACAGTCATCTATTCAACTTATCGTCAGAAAA  
ATTAAAACTGAATACTCGTGTCACTTTAATTCACCAAGATATTCTACAGTTT  
CAATTCCCTAACAACAGAGGTATAAAATTTGTTGGGAGTATTCCTTACCATT  
TAAGCACACAAATTATTAAAAAAGTGGTTTTTGAAAGCCATGCGTCTGACAT  
CTATCTGATTGTTGAAGAAGGATTCTACAAGCGTACCTTGGATATTCACCGA  
ACACTAGGGTTGCTCTTGACACTCAAGTCTCGATTTCAGCAATTGCTTAAGC  
TGCCAGCGGAATGCTTTCATCCTAAACCAAAGTAAACAGTGTCTTAATAAA  
ACTTACCCGCCATACCACAGATGTTCCAGATAAATATTGGAAGCTATATACG  
TACTTTGTTTCAAAATGGGTCAATCGAGAATATCGTCAACTGTTTACTAAAA  
ATCAGTTTCATCAAGCAATGAAACACGCCAAAGTAAACAATTTAAGTACCGT  
TACTTATGAGCAAGTATTGTCTATTTTTTAATAGTTATCTATTATTTAACGGG  
AGGAAATAATTCTATGAGTCGCTTTTGTAAATTTGGAAAGTTACACGTTACT  
AAAGGGAATGTAGATAAATTATTAGGTATACTACTGACAGCTTCCAAGGAGC  
TAAAGAGGTCCCTAGCGCTCTTATCATGGGGAAGCTCGGATCATATGCAAGA  
CAAAATAAACTCGCAACAGCACTTGGAGAAATGGGACGAATCGAGAAAACCC  
TCTTTACGCTGGATTACATATCTAATAAAGCCGTAAGGAGACGGGTTCAAAA  
AGGTTTAAATAAAGGAGAAGCAATCAATGCATTAGCTAGAACTATATTTT  
GGACAACGTGGAGAATTTAGAGAACGTGCTCTCCAAGACCAGTTACAAAGAG  
CTAGTGCACATAAACATAATTATTAACGCTATAAGTGTGTGGAACACTGTATA  
TATGGA AAAAGCCGTAGAAGAATTA AAAGCAAGAGGAGAATTTAGAGAAGAT  
TTAATGCCATATGCGTGGCCGTTAGGATGGGAACATATCAATTTTCTTGGAG  
AATACAAATTTGAAGGATTACATGACACTGGGCAAATGAATTTACGTCCTTT  
ACGTATAAAAGAGCCGTTTTATTCTTAATATAACGGCTCTTTTTTATAGAAAA  
AATCCTTAGCGTGGTTTTTTTCCGAAATGCTGGCGGTACCCCAAGAATTAGA  
AATGAGTAGATCAAATTATTCACGAATAGAATCAGGAAATCAGATCCAACC  
ATAAAAACACTAGAACAAATTGCAAAGTTAACTAACTCAACGCTAGTAGTGG  
ATTTAATCCCAAATGAGCCAACAGAACAGAGCCAGAAACAGAATCAGAACAA  
AGTAACATTGGATTTAGAAATGGAAGAAGAAAAAAGCAATGACTTCGTGTGA

20030390.041602

5/15

Figure 1c - continued -

ATAATGCACGAAATCGTTGCTTATTTTTTTTTTAAAAGCGGTATACTAGATAT  
AACGAAACAACGAACTGAATAGAAACGAAAAAGAGCCATGACACATTTATA  
AAATGTTTGACGACATTTTATAAATGCATAGCCCGATAAGATTGCCAAACCA  
ACGCTTATCAGTTAGTCAGATGAACTCTCCCTCGTAAGAAGTTATTTAATT  
AACTTTGTTTGAAGACGGTATATAACCGTACTATCATTATATAGGGAAATCA  
GAGAGTTTCAAGTATCTAAGCTACTGAATTTAAGAATTGTTAAGCAATCAA  
TCGGAAATCGTTTGATTGCTTTTTTTTGTATTTCATTTATAGAAGGTGGAGTTT  
GTATGAATCATGATGAATGTAAAACCTTATATAAAAAATAGTTTATTGGAGAT  
AAGAAAATTAGCAAATATCTATACACTAGAAACGTTTAAGAAAAGAGTTAGAA  
AAGAGAAATATCTACTTAGAAACAAAATCAGATAAGTATTTTTCTTCGGAGG  
GGGAAGATTATATATATAAGTTAATAGAAAATAACAAAATAATTTATTTCGAT  
TAGTGGAATAAATGACTTATAAAGGAAAAAATCTTTTTCAAACATGCA  
ATATTGAAACAGTTGAATGAAAAAGCAAACCAAGTTAATTAACAACCTATT  
TTATAGGATTTTATAGGAAAGGAGAACAGCTGAATGAATATCCCTTTTGTGT  
AGAAACTGTGCTTCATGACGGCTTGTAAAGTACAAATTTAAAAATAGTAAA  
ATTCGCTCAATCACTACCAAGCCAGGTAAAAGCAAAGGGGCTATTTTTGCGT  
ATCGCTCAAAATCAAGCATGATTGGCGGTCGTGGTGTGTTCTGACTTCCGA  
GGAAGCGATTCAAGAAAATCAAGATACATTTACACATTGGACACCCAACGTT  
TATCGTTATGGAACGTATGCAGACGAAAACCGTTCATACACGAAAGGACATT  
CTGAAAACAATTTAAGACAAATCAATACCTTCTTTATTGATTTTGATATTCA  
CACGGCAAAAGAACTATTTTCAGCAAGCGATATTTTAACAACCGCTATTGAT  
TTAGGTTTATGCCACTATGATTATCAAATCTGATAAAGGTTATCAAGCAT  
ATTTTGTTTTAGAAACGCCAGTCTATGTGACTTCAAAATCAGAATTTAAATC  
TGTCAAAGCAGCCAAAATAATTTTCGCAAAATATCCGAGAATATTTTGGAAAG  
TCTTTGCCAGTTGATCTAACGTGTAATCATTTTGGTATTGCTCGCATACCAA  
GAACGGACAATGTAGAATTTTTTGATCCTAATTACCGTTATTCTTTCAAAGA  
ATGGCAAGATTGGTCTTTCAAACAAACAGATAATAAGGGCTTACTCGTTCA  
AGTCTAACGGTTTTAAGCGGTACAGAAGGCCAAAAACAAGTAGATGAACCT  
GGTTTAATCTCTTATTGACGAAACGAAATTTTCAGGAGAAAAGGGTTAAT  
AGGGCGTAATAACGTCTATGTTTACCTCTCTTTAGCCTACTTTAGTTCAGGC  
TATTCAATCGAAACGTGCGAATATAATATGTTTGAGTTTAATAATCGATTAG  
ATCAACCTTAGAAGAAAAAGAAGTAATCAAAATTTGTTAGAAGTGCCTATTC  
AGAAACTATCAAGGGGCTAATAGGGAATACATTACCATTCTTTGCAAAGCT  
TGGGTATCAAGTGATTTAACCAGTAAAGATTTATTTGTCCGTCAAGGGTGGT  
TTAAATTCAGAAAAAAGAAGCGAACGTCAACGTGTTTCAATTTGTCAGAATG  
GAAAGAAGATTTAATGGCTTATATTAGCGAAAAAAGCGATGTATACAAGCCT  
TATTTAGTGACGACCAAAAAAGAGATTAGAGAAGTGCTAGGCATTCTTGAAC  
GGACATTAGATAAATTGCTGAAGGTACTGAAGGCGAATCAGGAAATTTTCTT  
TAAGATTAAACCAGGAAGAAATGGTGGCATTCAACTTGCTAGTGTTAAATCA  
TTGTTGCTATCGATCATTAAGTAAAAAAGAAGAAAAAGAAAGCTATATAA  
AGGCGCTGACAAATCTTTTGAAGTACATACATTCAATCAAGAGACTTT  
AAACAAGCTAGCAGAACGCCCTAAAACGGACACACAACCTCGATTTGTTTAGC  
TATGATACAGGCTGAAAATAAAACCCGCACTATGCCATTACATTTATATCTA  
TGATACGTGTTTCTTTTCTTTGCTGTTTAGCGAATGATTAGCAGAAATAT  
ACAGAGTAAGATTTTAATTAATTATTAGGGGGAGAAGGAGAGAGTAGCCCGA  
AAACTTTTAGTTGGCTTGGACTGAACGAAGTGAGGGAAAGGCTACTAAAACG  
TCGAGGGGCGAGTGAAGCGAAGCGAAGCACTTGATTTTTTAATTTTCTATCTT  
TTATAGGTCATTAGAGTATACTTATTTGTCTATAAACTATTTAGCAGCATA  
ATAGATTTATTGAATAGGTCATTTAAGTTGAGCATATTAGAGGAGGAAAATC  
TTGGAGAAATATTTGAAGAACCCGATTACATGGATTGGATTAGTTCTTGTGG  
TTACGTGGTTTTTAATAAAGTAGTGAATTTTGAATTTTGGTGTGTGTGT  
CTTGTGTTAGTATTTGCTAGTCAAAGTGATTAAATA

10030390-041602

6/15

Figure 1d:  
pPICmTFF1 (SEQ ID NO 3)

AGATCTAACATCCAAAGACGAAAGGTTGAATGAAACCTTTTTGCCATCCGACATCCACAGGTCCAT  
TCTCACACATAAGTGCCAAACGCAACAGGAGGGGATACACTAGCAGCAGACCGTTGCAAACGCAGG  
ACCTCCACTCCTCTTCTCCTCAACACCCACTTTTTGCCATCGAAAAACCAGCCCAGTTATTGGGCTT  
GATTGGAGCTCGCTCATTCCAATTCCTTCTATTAGGCTACTAACACCATGACTTTATTAGCCTGTC  
TATCCTGGCCCCCTGGCGAGGTTTCATGTTTGTATTTCCTGAATGCAACAAGCTCCGCATTACAC  
CCGAACATCACTCCAGATGAGGGCTTTCTGAGTGTGGGGTCAAATAGTTTCATGTTCCCCAAATGG  
CCCAAACTGACAGTTTAAACGCTGTCTTGGAACCTAATATGACAAAAGCGTGATCTCATCCAAGA  
TGAACCTAAGTTTGGTTCGTTGAAATGCTAACGGCCAGTTGGTCAAAAAGAACTTCCAAAAGTCGC  
CATACCGTTTGTCTTGTGTTGGTATTGATTGACGAATGCTCAAAAATAATCTCATTAATGCTTAGCG  
CAGTCTCTCTATCGCTTCTGAACCCCGGTGCACCTGTGCCGAAACGCAAATGGGGAAACACCCGCT  
TTTTGGATGATTATGCATTGTCTCCACATTGTATGCTTCCAAGATTCTGGTGGGAATACTGCTGAT  
AGCCTAACGTTTCATGATCAAAATTTAACTGTTCTAACCCCTACTTGACAGCAATATATAAACAGAA  
GGAAGCTGCCCTGTCTTAAACCTTTTTTTTTTATCATCATATTAGCTTACTTTTCATAATTGCGACT  
GGTTCCAATTGACAAGCTTTTGTATTTAACGACTTTTAACGACAACCTTGAGAAGATCAAAAACAA  
CTAATTATTGAAAGGATCCAAACGATGAGATTTCCTTCAATTTTACTGCAGTTTTATTTCGCAGCA  
TCCCTCCGCATTAGCTGCTCCAGTCAACACTACAACAGAAGATGAAACGGCACAAATTCGGGCTGAA  
GCTGTCTATCGGTTACTCAGATTTAGAAGGGGATTCGATGTTGCTGTTTTGCCATTTTCCAACAGC  
ACAAATAACGGGTTATTGTTTATAAATACTACTATTGCCAGCATTGCTGCTAAAGAAGAAGGGGTA  
TCTCTCGAGAAAAGAGAGGCTGAAGCCCAGGCCAGGCCAGGCCAGGCCAGGAAGAAACATGT  
ATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAAATTGTGGCTTCCCCGGTGTACCCGCCAGCAGTGCACGGAG  
AGAGGTTGCTGTTTTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGTTCACCCCATGGCCATCGAG  
AACACTCAAGAAGAAGATGTCCCTTCTAACTAGTGGCGTAGAATTCCCTAGGGCGGCCGCGAATT  
AATTCGCCTTAGACATGACTGTTCCCTCAGTTCAAGTTGGGCACTTACGAGAAGACCGGTCTTGCTA  
GATTCTAATCAAGAGGATGTCAGAATGCCATTTGCCTGAGAGATGCAGGCTTCATTTTTGATACTT  
TTTTATTTGTAACCTATATAGTATAGGATTTTTTTTTGTTCATTTTGTCTTCTCGTACGAGCTTGC  
TCCTGATCAGCCTATCTCGCAGCTGATGAATATCTTGTGGTAGGGGTTTGGGAAAATCATTCGAGT  
TTGATGTTTTTCTTGGTATTTCCCACTCCTCTTCAGAGTACAGAAGATTAAGTGAGAAGTTCGTTT  
GTGCAAGCTTATCGATAAGCTTTAATGCGGTAGTTTATCACAGTTAAATTGCTAACGCGATCAGGC  
ACCGTGTATGAAATCTAACAATGCGCTCATCGTCATCCTCGGCACCGTCACCCCTGGATGCTGTAGG  
CATAGGCTTGGTTATGCCGGTACTGCCGGGCCCTCTTGGGGATATCGTCCATTCCGACAGCATCGC  
CAGTCACTATGGCGTGCTGCTAGCGCTATATGCGTTGATGCAATTTCTATGCGCACCCGTTCTCGG  
AGCACTGTCCGACCGCTTTGGCCGCGCCAGTCCTGCTCGCTTCTGCTACTTGGAGCCACTATCGA  
CTACGCGATCATGGCGACCACACCCGTCCTGTGGATCTATCGAATCTAAATGTAAGTTAAAATCTC  
TAAATAATTAAATAAGTCCCAGTTTCTCCATACGAACCTTAACAGCATTGCGGTGAGCATCTAGAC  
CTTCAACAGCAGCCAGATCCATCACTGCTTGGCCAATATGTTTCAGTCCCTCAGGAGTTACGTCTT  
GTGAAGTGATGAACCTCTGGAAGGTTGCAGTGTTAACTCCGCTGTATTGACGGGCATATCCGTACG  
TTGGCAAAGTGTGGTTGGTACCGGAGGAGTAATCTCCACAACCTCTCTGGAGAGTAGGCACCAACAA  
ACACAGATCCAGCGTGTGTACTTGATCAACATAAGAAGAAGCATTCTCGATTTGCAGGATCAAGT  
GTTTCAGGAGCGTACTGATTGGACATTTCCAAAGCCTGCTCGTAGGTTGCAACCGATAGGGTTGTAG  
AGTGTGCAATACACTTGCGTACAATTTCAACCCTTGGAACCTGCACAGCTTGGTTGTGAACAGCAT  
CTTCAATTCTGGCAAGCTCCTTGTCTGTCTATCGACAGCCAACAGAATCACCTGGGAATCAATAC  
CATGTTTCAGTCTGAGACAGAAGGTCTGAGGCAACGAAATCTGGATCAGCGTATTTATCAGCAATAA  
CTAGAACTTCAAGAGGCCAGCAGGCTATGTCAATACTACACAGGGCTGATGTCTATTTGAACCA  
TCACTTTGCGAGCAGTAACGAACCTGGTTTCTGGACCAATATTTTGTACACTTAGGAACAGTTT  
CTGTTCCGTAAGCCATAGCAGCTACTGCCTGGGCGCCTCCTGCTAGCACGATACACTTAGCACCAA  
CCTTGTGGGCAACGTAGATGACTTCTGGGGTAAGGGTACCATCCTTCTTAGGTGGAGATGCAAAAA  
CAATTTCTTTGCAACCAGCAACTTTGGCAGGAACACCCAGCATCAGGGAAGTGGGAAGGCAGAATTG  
CGGTTCCACCAGGAATATAGAGGCCAATTTCTCAATAGGTCTTGCAAAACGAGAGCAGACTACAC  
CAGGGCAAGTCTCAACTTGCAACGTCTCCGTTAGTTGAGCTTCATGGAATTTCTGACGTTATCTA  
TAGAGAGATCAATGGCTCTCTTAACGTTATCTGGCAATTGCATAAGTTCCTCTGGGAAAGGAGCTT  
CTAACACAGGTGTCTTCAAAGCGACTCCATCAAACCTGGCAGTTAGTTCTAAAAGGGCTTTGTAC  
CATTTTGTGACGAACATTGTGACAATTGGTTTGACTAATTCCATAATCTGTTCCGTTTTCTGGATAG  
GACGACGAAGGGCATCTTCAATTTCTTGTGAGGAGGCCTTAGAAACGTCAATTTTGACAAATTCAA  
TACGACCTTCAGAAGGGACTTCTTTAGGTTTGGATTCTTCTTTAGGTTGTTCTTGGTGTATCCTG

10030390.041602



7/15

Figure 1d - continued -

GCTTGGCATCTCCTTTCTCTTAGTGACCTTTAGGGACTTCATATCCAGGTTTCTCTCCACCTCGT  
CCAACGTCACACCGTACTTGGCACATCTAACTAATGCAAAATAAAATAAGTCAGCACATTCCCAGG  
CTATATCTTTCCTTGGATTTAGCTTCTGCAAGTTCATCAGCTTCTCCCTAATTTTAGCGTTCAACA  
AACTTCGTCGTCAAATAACCGTTTGGTATAAGAACCTTCTGGAGCATTGCTCTTACGATCCACA  
AGGTGGCTTCCATGGCTCTAAGACCCCTTTGATTGGCCAAAACAGGAAGTGCCTTCCAAGTGACAGA  
AACCAACACCTGTTTGTTCACCCACAAATTTCAAGCAGTCTCCATCACAATCCAATTCGATACCCA  
GCAACTTTTGGAGTTGCTCCAGATGTAGCACCTTTTATACCACAAACCGTGACGACGAGATTGGTAGA  
CTCCAGTTTGTGTCTTATAGCCTCCGGAATAGACTTTTGGACGAGTACACCAGGCCCAACGAGT  
AATTAGAAGAGTCAGCCACCAAGTAGTGAATAGACCATCGGGGCGGTGAGTAGTCAAAGACGCCA  
ACAAAATTTCACTGACAGGGAACCTTTTGGACATCTTCAGAAAGTTCGTATTAGTAGTCAATTGCC  
GAGCATCAATAATGGGGATTATACCAGAAGCAACAGTGGAAGTCACATCTACCAACTTTGCGGTCT  
CAGAAAAAGCATAAACAGTTCTACTACCGCCATTAGTGAACTTTTCAAATCGCCAGTGAGAGAAG  
AAAAAGGCACAGCGATACTAGCATTAGCGGGCAAGGATGCAACTTTATCAACCAGGGTCTTATAGA  
TAACCGTAGCGCTGGGATCCTTTGGACAACCTTTCTGCCAAATCTAGGTCCAAAATCACTT  
CATTGATACCATATTGTATACAACCTTGAGCAAGTTGTGATCAGCTCCTCAAATGGTCTCTGTAA  
CGGATGACTCAACTTGCACATTAACCTTGAAGCTCAGTCGATTGAGTGAAGTTGATCAGGTTGTGCA  
GCTGGTCAGCAGCATAGGGAAACACGGCTTTTCTACCAAACCTCAAGGAATTATCAAACCTCTGCAA  
CACTTGCCTATGCAGGTAGCAAGGGAAATGTCATACTTGAAGTCGGACAGTGAGTGTAGTCTTGAG  
AAATTCTGAAGCCGTATTTTTATTATCAGTGAGTCAGTCATCAGGAGATCCTCTACGCCGACGCA  
TCGTGGCCGACCTGCAGGTGCGCATCACCGCGCCACAGGTGCGGTGCTGGCGCCTATATCGCCG  
ACATCACCGATGGGGAAGATCGGGCTCGCCACTTCGGGCTCATGAGCGCTTGTTCGGCGTGGGTA  
TGGTGGCAGGCCCCGTGGCCGGGGACTGTTGGGCGCCATCTCCTTGCATGCACCATTCTTGGCG  
CGGCGGTGCTCAACGGCCTCAACCTACTACTGGGCTGCTTCTTAATGCAGGAGTCGCATAAGGGAG  
AGCGTCGAGTATCTATGATTGGAAGTATGGGAATGGTGATACCCGCATTCTTCAGTGTCTTGAGGT  
CTCCTATCAGATTATGCCCAACTAAAGCAACCGGAGGAGGAGATTTCATGGTAAATTTCTCTGACT  
TTTGGTCATCAGTAGACTCGAACTGTGAGACTATCTCGGTATGACAGCAGAAATGTCTTCTTG  
AGACAGTAAATGAAGTCCCACCAATAAAGAAATCCTTGTATCAGGAACAACTTCTTGTTCGAA  
CTTTTTCGGTGCCTTGAACATAAAATGTAGAGTGGATATGTGCGGTAGGAATGGAGCGGGCAAT  
GCTTACCTTCTGGACCTTCAAGAGGTATGTAGGGTTGTAGATACTGATGCCAACTTCAGTGACAA  
CGTTGCTATTTTCGTTCAAACCATTCGAATCCAGAGAAATCAAAGTTGTTTGTCTACTATTGATCC  
AAGCCAGTGCGGTCTTGAACTGACAATAGTGTGCTCGTGTGTTTGGAGGTATCTTTGTATGAATAA  
ATCTAGTCTTTGATCTAAATAATCTTGACGAGCCAAGGCGATAAAATACCCAAATCTAAAACCTTTT  
TAAACGTTAAAAGGACAAGTATGTCTGCCTGTATTAAACCCCAAATCAGCTCGTAGTCTGATCCT  
CATCAACTTGAGGGGCACTATCTTGTTTTAGAGAAATTTGCGGAGATGCGATATCGAGAAAAAGGT  
ACGCTGATTTTAAACGTGAAATTTATCTCAAGATCTCTGCCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGA  
AAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAG  
ACAAGCCCGTCAGGGCGCGTCAGCGGGTGTGCGGGGCGCAGCCATGACCCAGTCACG  
TAGCGATAGCGGAGTGTATACTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGCAC  
CATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGCGCTCTTCCGCT  
TCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAG  
GCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAG  
CAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGAC  
GAGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAG  
GCGTTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCCTCTCTCTTACGACCTGCGGCTTACCGGATACCTG  
TCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGCGCTTTCTCATAGCTCAGCTGAGGTGATGATCAGTTCTG  
GTGTAGGTCTGTTCTGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTACGCCCCGACCGCTGCGCC  
TTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCC  
ACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCT  
AACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGA  
AAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGC  
AAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCT  
GACGCTCAGTGGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTC  
ACCTAGATCCTTTTTAAATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAACTTGG  
TCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCTGTTTCATCC  
ATAGTTGCCTGACTCCCCGTGCTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGT

10030390.041602

8/15

## Figure 1d - continued -

GCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACC GGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCC  
GGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGC  
CGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGGC  
ATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATT CAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGA  
GTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGA  
AGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATG  
CCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATG  
CGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAACACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTA  
AAAGTGCTCATCATTGGA AACGTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGA  
TCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTT  
TCTGGGTGAGCAAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGT  
TGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGC  
GGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAA  
GTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAAATAGGCGTATCACG  
AGGCCCTTTCGTCTTCAAGAATTAATTCTCATGTTTGACAGCTTATCATCGATAAGCTGACTCATG  
TTGGTATTGTGAAATAGACGCAGATCGGGAACACTGAAAAATAACAGTTATTATTTCG

20240" 060500T



9/15

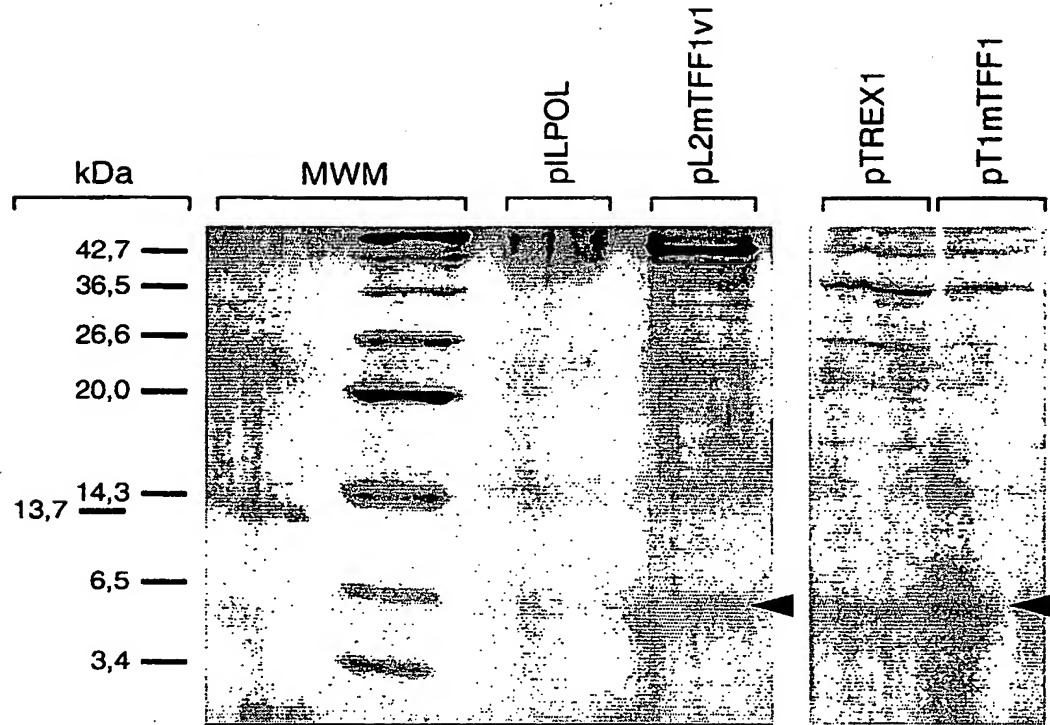


Figure 2

10/15

Distal Colon

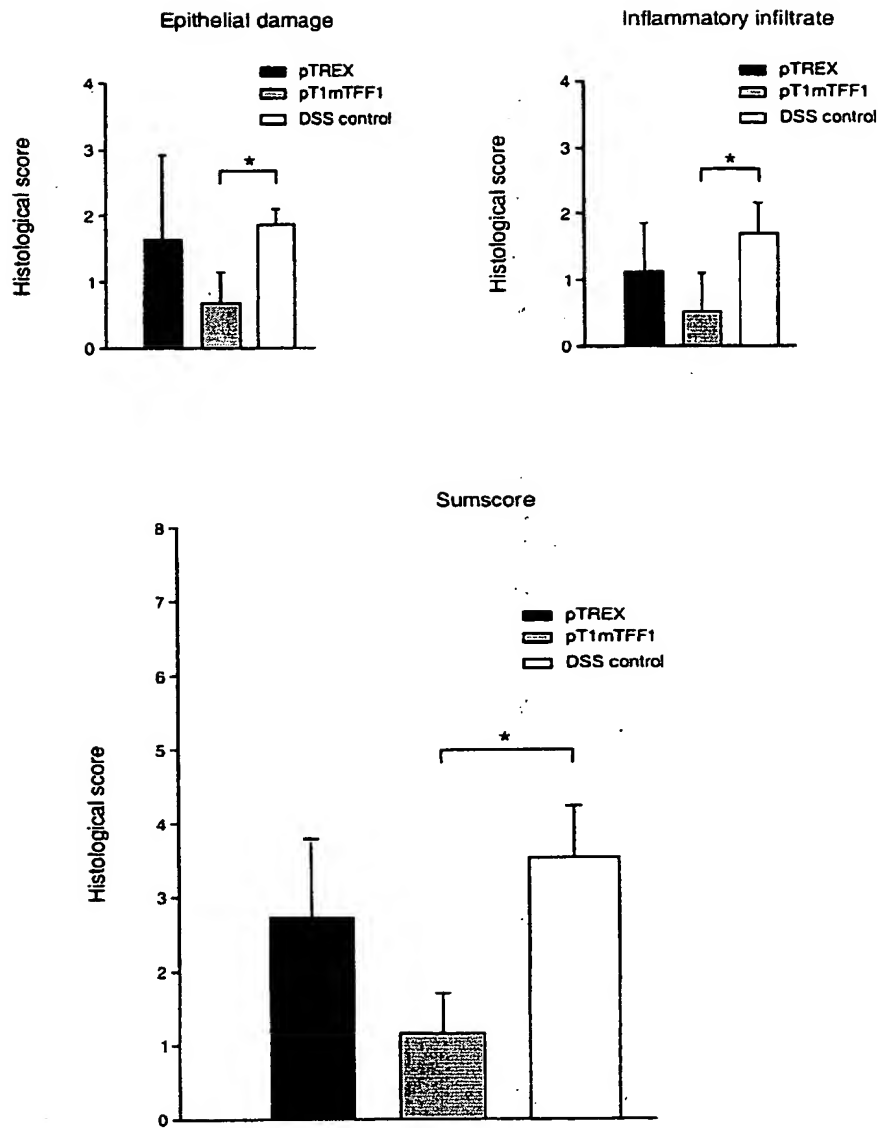


Figure 3

11/15

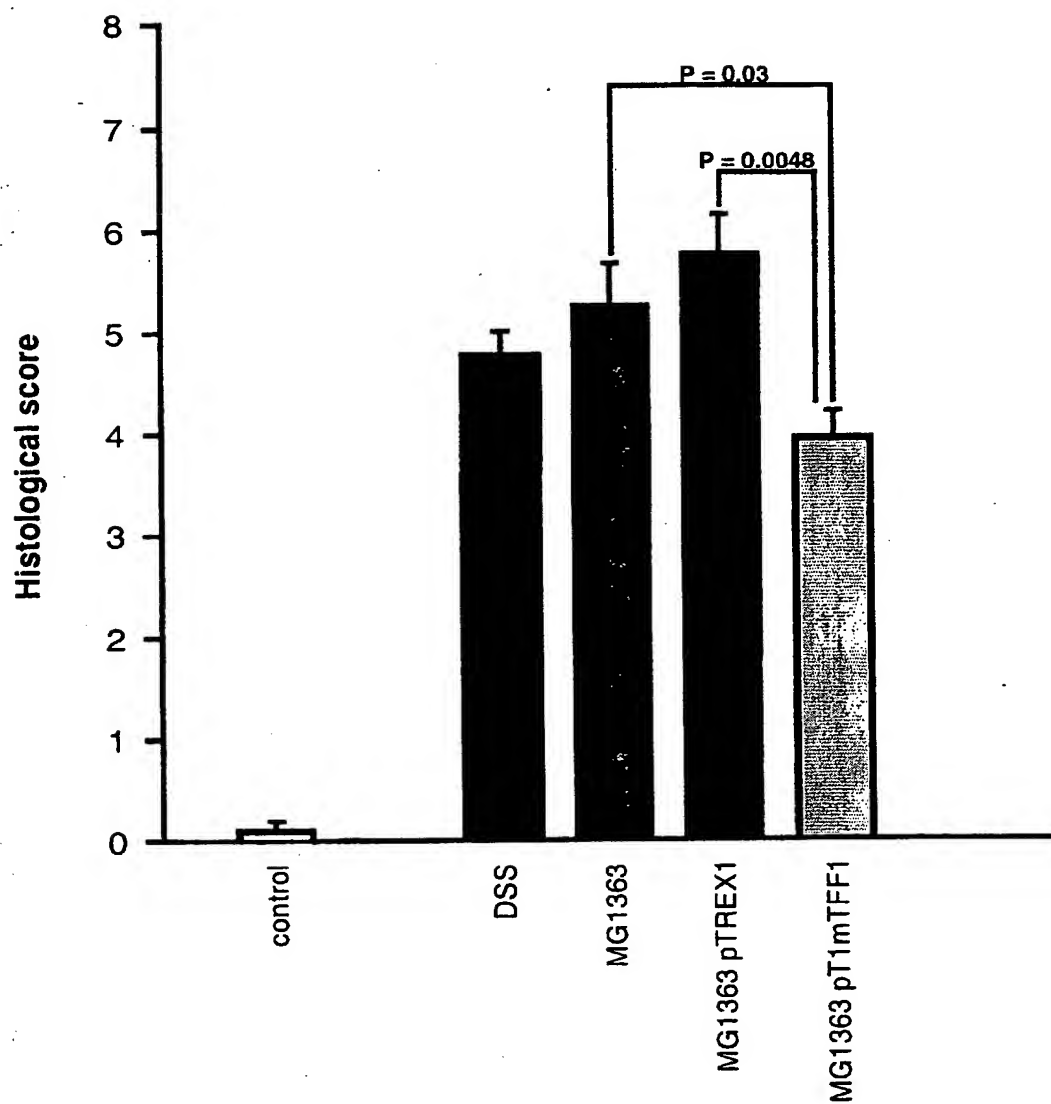


Figure 4

12/15

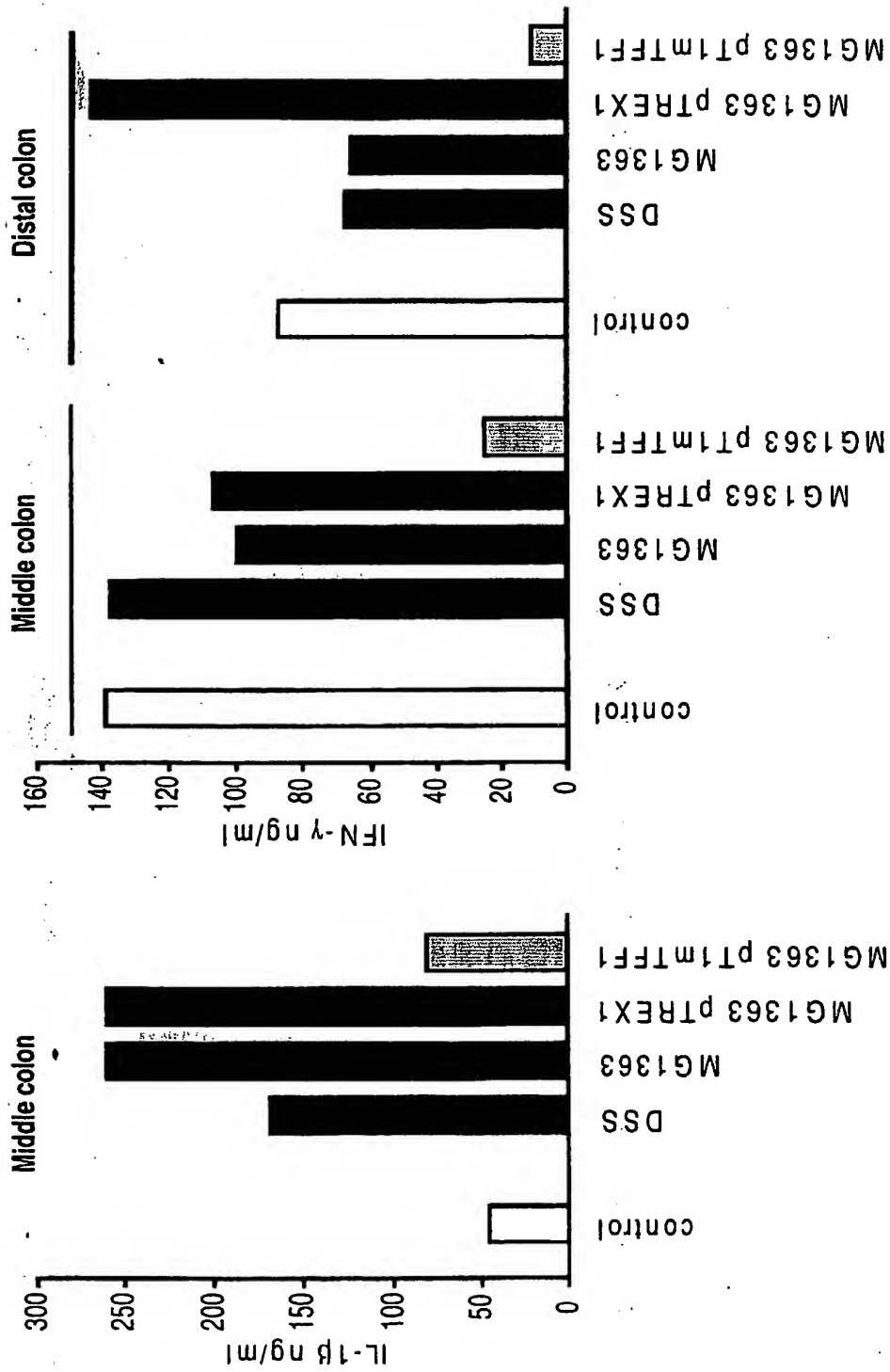


Figure 5

13/15



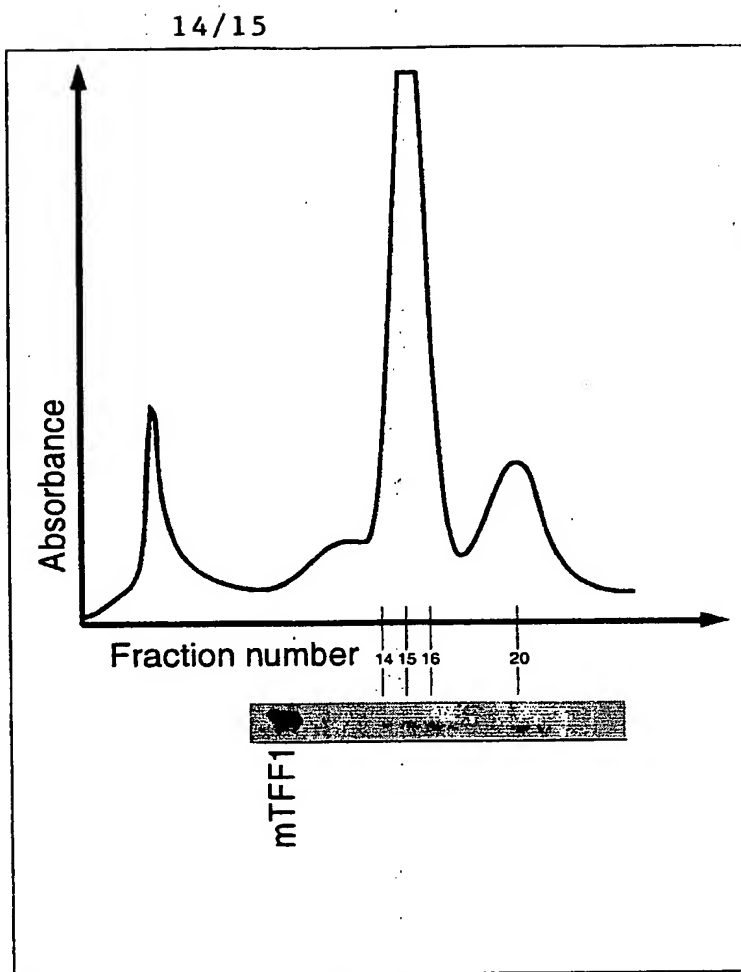
negative



Figure 6

10030390.041602

A



B

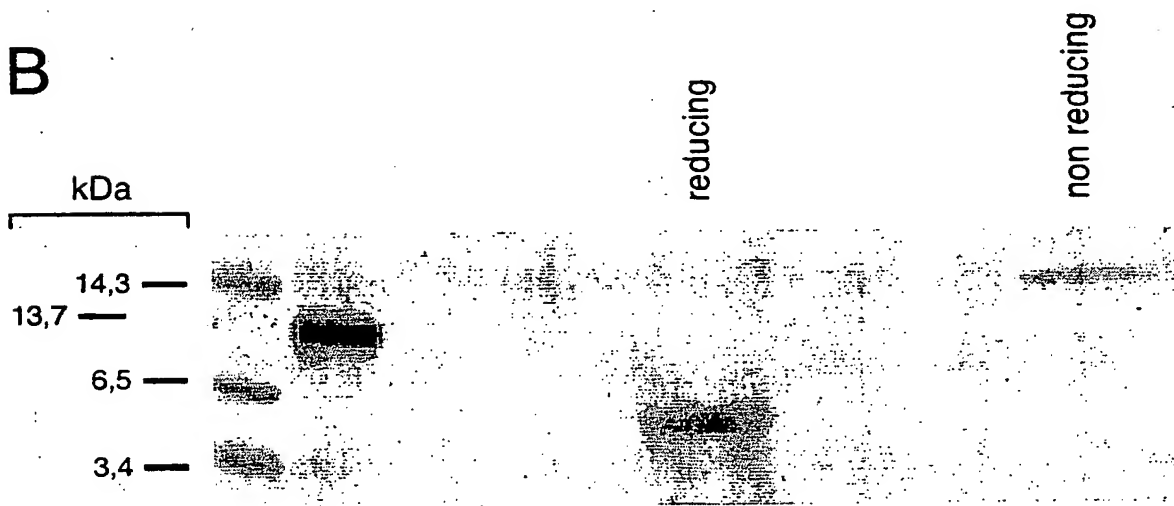


Figure 7



15/15

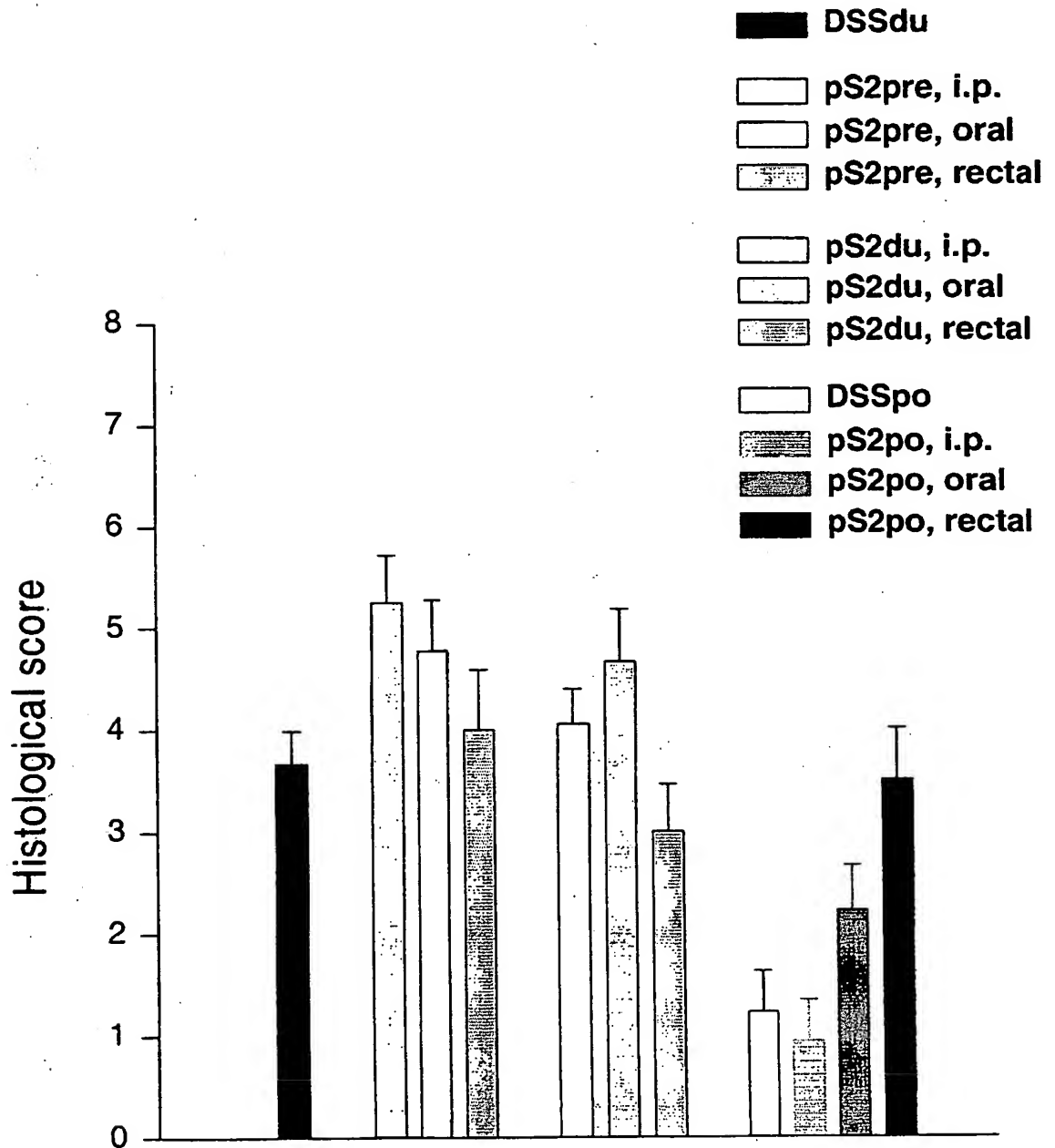


Figure 8